

DAM1MA

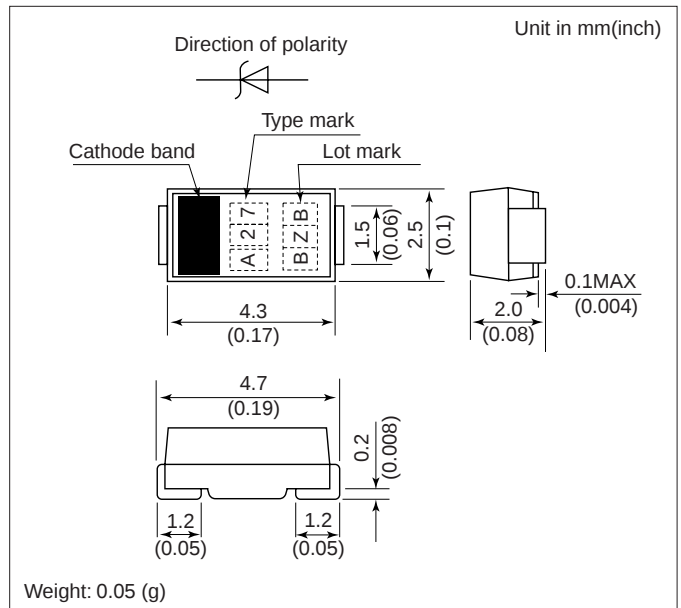
FEATURES

- High transient reverse power capability suitable for protecting automobile electronic components etc.
- High heat-resistant due to glass passivation.

特 長

- 大きな逆方向損失が許容できます。
(自動車電装品の保護用等)
- ガラスパッシベーションによる高耐熱性

OUTLINE DRAWING



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Items	Symbols	Units	Ratings
Non-Repetitive Peak Reverse One-Cycle Dissipation	P_{RSM}	W	600(Rectangular pulse $t=0.1ms$ $T_j=25^\circ C$ start)
Operating Junction Temperature	T_j	$^\circ C$	-40 ~ +150
Storage Temperature	T_{stg}	$^\circ C$	-40 ~ +150
DC Reverse Voltage	V_{DC}	V	Refer to characteristics column

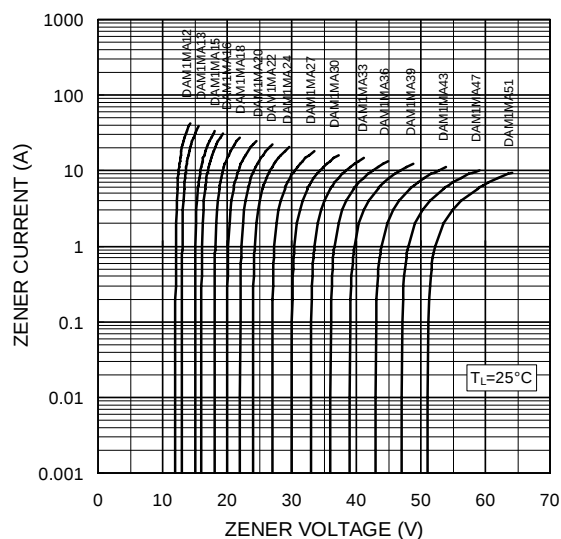
CHARACTERISTICS($T_L=25^\circ C$)

Type	DC Reverse Voltage V _{DC} (V)	Characteristics				Maximum Reverse Current	
		Zener Voltage Vz (V)		Maximum Dynamic Impedance Zz (ohm)	Test Current Iz (mA)		
		Minimum	Maximum			I _{RRM} (μA)	V _R (V)
DAM1MA12	9	11.4	12.7	15	25	10	9
DAM1MA13	10	12.4	14.1	15	25	10	10
DAM1MA15	11	13.5	15.6	15	25	10	11
DAM1MA16	12	15.3	17.1	15	15	10	12
DAM1MA18	13	16.8	19.1	15	15	10	13
DAM1MA20	14	18.8	21.2	15	15	10	14
DAM1MA22	16	20.8	23.3	15	15	10	16
DAM1MA24	18	22.7	25.6	15	10	10	18
DAM1MA27	20	25.1	28.9	15	10	10	20
DAM1MA30	22	28.0	32.0	15	10	10	22
DAM1MA33	24	31.0	35.0	15	10	10	24
DAM1MA36	26	33.4	38.6	15	10	10	26
DAM1MA39	28	36.1	41.9	30	10	10	28
DAM1MA43	31	39.8	46.2	30	6	10	31
DAM1MA47	34	43.3	50.7	30	6	10	34
DAM1MA51	37	46.9	55.1	30	6	10	37
DAM1MA68	49	61.2	74.8	60	4	5	55
DAM1MA75	54	67.5	82.5	60	4	5	61
DAM1MA82	59	73.8	90.2	60	3	5	66

DAM1MA

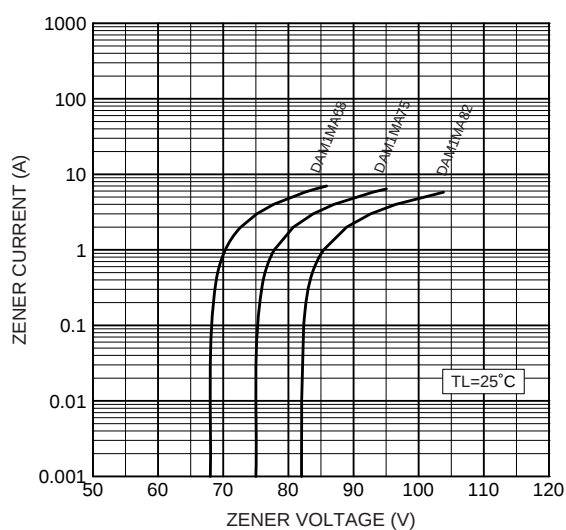
ツェナー特性（代表値）

Typical zener characteristics (Vz:12~51V)



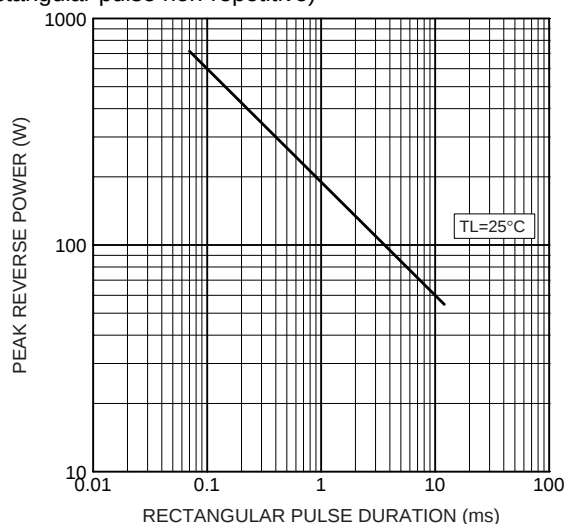
ツェナー特性（代表値）

Typical zener characteristics (Vz:68~82V)



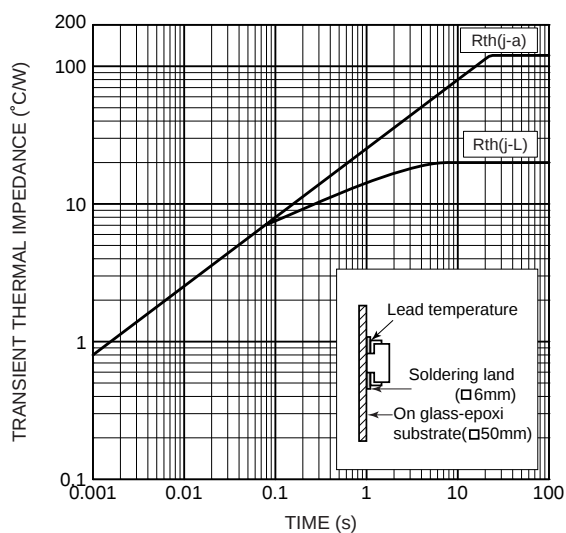
逆耐量特性（矩形波パルス非繰り返し）

Typical reverse power characteristics
(Rectangular pulse non-repetitive)



過渡熱インピーダンス

Transient thermal impedance



ご注意

1. 本資料に掲載した内容は特性改善の為、予告なく変更することがありますのでご了承ください。ご検討の際は弊社営業所に最新のデータである事をご確認下さい。
2. 製品ご使用の前に個別製品カタログの「安全上のご注意とお願い」をよくお読みのうえ、正しくご使用下さい。
3. 極めて高い信頼性が要求される用途（原子力制御用、航空宇宙用、交通機器、ライフサポート関連の医療機器、燃焼制御機器、各種安全機器など）に使用される場合は、特に高信頼性が確保された半導体デバイスの使用及び使用側でフェイルセーフなどを配慮した安全性確保をして下さい。または当社営業窓口にご照会下さい。
4. 本資料に記載された情報、製品や回路の使用に起因する損害または特許権その他権利の侵害に関しては、株式会社日立製作所は一切その責任を負いません。
5. 絶対最大定格値を越えてご使用された場合の半導体デバイスの故障及び二次的損害につきましては、弊社はその責任を負いません。
6. 本資料によって第三者または株式会社日立製作所の特許権その他権利の一部を許諾するものではありません。
7. 本資料の一部または全部を当社に無断で転載または複製する事を堅くお断り致します。
8. 本資料に記載された製品（技術）を国際的平和および安全の維持の妨げとなる使用目的を有する者に再提供したり、またそのような目的に自ら使用したり第三者に使用させたりしないようにお願いします。なお、輸出などされる場合は外為法の定めるところに従い必要な手続きをおとりください。

■ 製品に対する問い合わせは、ホームページのトップページにある「お問い合わせ先」の最寄りの営業所へどうぞ。

日立パワー半導体ホームページアドレス <http://www.hitachi.co.jp/products/power/ps/>